නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල - **<u>තෙවන වාරය</u>**	කාලච්-ඡේද	යෝජිත		ඉටුකල		ගුණාත්මක යෙදවුම්
			ආර.දින	අව.දින	ආර.දින	අව.දින	
<u>3.7</u>	• ද්‍රවස්ථිතික පීඩනය ප්‍රකාශ කර p=hqg සම්කරණය භාවිතයෙන් ගණනය කරයි.	01					
	• පීඩන සම්ප්‍රේෂණය පෙන්වීමට සරල ක්‍රියාකාරකමක් සිදුකර ද්‍රව පීඩනය ඵලදායි ලෙස යොදා ගැනෙන අවස්ථා දක්වයි.	01					
	• වැඩ පහසු කර ගැනීමට පීඩනයේ වැදගත්කම පිළිගෙන නවින තාක්ෂණයේදි පීඩන සම්ප්‍රේෂණයේ ප්‍රයෝජන හඳුනාගනියි.	01					
	• රසදිය වායු පීඩනමානය හා නිර්ද්‍රව වායු පීඩනමානය මඟින් වායුගෝලීය පීඩනය මැනිය හැකි බව හඳුනාගෙන නිවැරදිව පාඨාංක ලබා ගනියි.	01					
	• ද්‍රවයක් මඟින් වස්තුවක් මත ඇති කරන උඩුකුරු තෙරපුම කෙරෙහි ආකිමිඩිස් මූලධර්මය බලපාන බව හඳුනාගෙන එය ආදර්ශනය කරයි.	01					
	• වස්තුවේ බර හා උඩුකුරු තෙරපුම අනුව ගිලීම හා ඉපිලීම සංකල්ප හඳුන්වා දි ඒවා පෙන්වීමට සරල උපක්‍රම භාවිත කරයි.	01					
	• ද්‍රවමානය හඳුනාගෙන එය නිවැරදිව භාවිත කරයි.	01					
	• ද්‍රවයක් තුළ වස්තුවක් ගිලීම හෝ ඉපිලීම එම ද්‍රව්‍යයේ ඝනත්වය බලපායි.	<u>02</u>					
	• ඒකක ඇගයීම						
<u>2.4</u>	**<u>රසායනික විපර්යාස සුදුසු පරිදි යොදවමින් පිවිත අවශ්‍යතා සපුරා ගනියි.</u>**	<u>13</u>					
	• රසායනික ප්‍රතික්‍රියා වර්ග කර දක්වයි.	02					
	• තුලිත රසායනික සමීකරණ ලියා දක්වයි.	01					

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල - **<u>තෙවන වාරය</u>**	කාලච්-ඡේද	යෝජිත		ඉටුකල		ගුණාත්මක යෙදවුම්
			ආර.දින	අව.දින	ආර.දින	අව.දින	
<u>2.4</u>	• ලෝහවල ප්‍රතික්‍රියා සසඳමින් සක්‍රියතා ශ්‍රේණිය ගොඩ නගයි. • සක්‍රියතා ශ්‍රේණිය ඇසුරෙන් ලෝහ නිස්සාරණය කරන ක්‍රම විස්තර කරයි. • යකඩ නිස්සාරණය කරන ක්‍රමය පැහැදිලි කරයි. • හයිඩ්‍රජන්, ඔක්සිජන්, කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායු නිෂ්පාදනය කර ගුණ පරීක්ෂා කරයි. • ඒකක ඇගයීම	03 02 01 04 02					
<u>2.5</u>	**<u>එදිනෙදා ජීවිතයට අවශ්‍ය පරිදි ප්‍රතික්‍රියා ශීඝ්‍රතාව පාලනය කරයි.</u>** • සාමාන්‍ය ජීවිතයේ සෙමෙන් සිදුවන ප්‍රතික්‍රියා සහ වේගවත්ව සිදුවන ප්‍රතික්‍රියා පිළිබඳව සිහිගැන්වීම ඇසුරෙන් ප්‍රතික්‍රියා ශීඝ්‍රතාව පිළිබඳ අදහස දීම • ප්‍රතික්‍රියා ශීඝ්‍රතාවට බලපාන සාධක ආදර්ශනය කරයි. • අවශ්‍ය පරිදි ප්‍රතික්‍රියා ශීඝ්‍රතාව පාලනය කළ හැකි බව පිළිගනියි.	<u>05</u> 01 03 01					
<u>3.8</u>	**<u>යාන්ත්‍රික ශක්තිය සහ යාන්ත්‍රික ක්‍රියාවලි සම්බන්ධ ජවය ප්‍රමාණනය කරයි.</u>** • කාර්යය අර්ථ දක්වයි. • යාන්ත්‍රික ශක්තියේ ප්‍රභේද දෙක හඳුන්වයි. • චාලක ශක්තියේ හා විභව ශක්තියේ භාවිත ආදර්ශනය කරයි. • චාලක ශක්තිය හා විභව ශක්තිය ගණනය කිරීමට සම්කරණ ප්‍රකාශ කරයි.	<u>05</u> 01 02					5m පමණ දිග රැඳවුම් දණ්ඩක්, පීල් බෝලයක්, මීටර් රූලක්, ආධාරකය,

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල - **<u>තෙවන වාරය</u>**	කාලච්-ඡේද	යෝජිත		ඉටුකල		ගුණාත්මක යෙදවුම්
			ආර.දින	අව.දින	ආර.දින	අව.දින	
<u>3.8</u>	• සමීකරණ භාවිතය හා ගණනය කිරීම.	01					
	• ජවය යන්න අර්ථ දක්වයි. ජවය ගණනය කරයි.	01					
	• ඒකක ඇගයීම	02					
<u>3.9</u>	**<u>සරල පරිපථවල ක්‍රියාකාරිත්වය අවබෝධ කර ගැනීමට සහ පාලනය කිරීමට ධාරා විද්‍යුතයේ මූලික නීතිය සහ මූලධර්ම භාවිත කරයි.</u>**	<u>10</u>					
	• විද්‍යුතය ස්විති විද්‍යුතය හා ධාරා විද්‍යුතය දෙස බෙදෙන බවත් ධාරා විද්‍යුතයේදී සම්මත ධාරාවේ දිශාවන් ඉලෙ. ධාරාව ගලන දිශාවන් එකිනෙක වෙනස් බවත් ක්‍රියාකාරකම් මඟින් පැහැදිලි කරයි.	01					
	• කෝෂයක් මඟින් විදුලිය සැපයීමේදී විද්‍යුත් ගාමක බලයේ හා විභව අන්තරයේ වෙනසක් ඇති බව පහදා දෙයි.	01					
	• පරිපථයක විදුලිය ගැලීමට ඇති බාධාව ප්‍රතිරෝධය බවත් එය R සංකේතයෙන් හඳුන්වන අතර ඕම් වලින් මනින බවත් වටහා ගනී. ප්‍රතිරෝධය කෙරෙහි බලපාන සාධක පරීක්ෂණාත්මකව දැන ගනියි.	01					
	• ඕම්ගේ නියමයේ සත්‍යතාව පෙන්වීමට සැකසුම් සකස් කරයි. එතුලින් දත්ත ලබාගෙන V,I අතර ප්‍රස්තාරය අඳියි.	03					
	• ප්‍රතිරෝධ වර්ග හඳුන්වා දී ඒවායේ වර්ණ, කේත මඟින් අගය සොයයි.	01					
	• ප්‍රතිරෝධ සමාන්තරගතව හා ශ්‍රේණිගතව සම්බන්ධ කර ඒවායේ වෙනස්කම් හඳුනා ගනියි.	01					
	• ඉහත ක්‍රමයට ප්‍රතිරෝධ සම්බන්ධ කර සමක ප්‍රතිරෝධය මනියි.	01					
	• පරිපථවල ප්‍රතිරෝධක ඉහත ලෙස සම්බන්ධතාව වලදායිව ප්‍රයෝජනයට ගනියි.	01					
	• ඒකක ඇගයීම	02					

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල - **<u>තෙවන වාරය</u>**	කාලවි-ජේද	යෝජිත		ඉටුකල		ගුණාත්මක යෙදවුම්
			ආර.දින	අව.දින	ආර.දින	අව.දින	
<u>1.6</u>	**<u>පිටින්ගේ ආවේණික ලක්ෂණවල රටා අන්වේෂණය කරයි</u>** • පෙව ලෝකයේ සුලබ ආවේණික ලක්ෂණ පෙන්වීමට නිදසුන් රැස්කර ඉදිරිපත් කරයි. • ආවේණිය සම්බන්ධව මෙන්ඩල්ගේ පරීක්ෂණ පැහැදිලි කරයි. • වර්ණදේහ ලියා වර්ණදේහ, දෛහික වර්ණදේහ, ජානය, ප්‍රතිබද්ධ ජාන පැහැදිලි කරයි. • ප්‍රවේණිගත ආබාධ පැහැදිලි කරයි. • ආහාර, කෘෂිකාර්මික, වෛද්‍ය හා කාර්මික ක්ෂේත්‍රවල ජාන තාක්ෂණය යොදා ගැනීම විස්තර කරයි.	<u>11</u> 01 02 03 02 03					රූප සටහන්, පබළු, රූප සටහන්, වීඩියෝ පට, රූප සටහන්, වීඩියෝ පට, රූප සටහන්, වීඩියෝ පට,

දිනය :- .....

.....

ගුරුභවතාගේ අත්සන

දිනය :- .....

.....

විදුහල්පතිගේ අත්සන